Урок географии
8 класс

Учитель географии
МКОУ БСОШ № 1
Телепенина Т.Ф.

Геологическая история и геологическое строение территории России

цель:

- Выявить основные этапы формирования земной коры на территории России.
- Охарактеризовать особенности геологического строения России: основные тектоническое структуры.

Строение ЗК

Подвижные участки

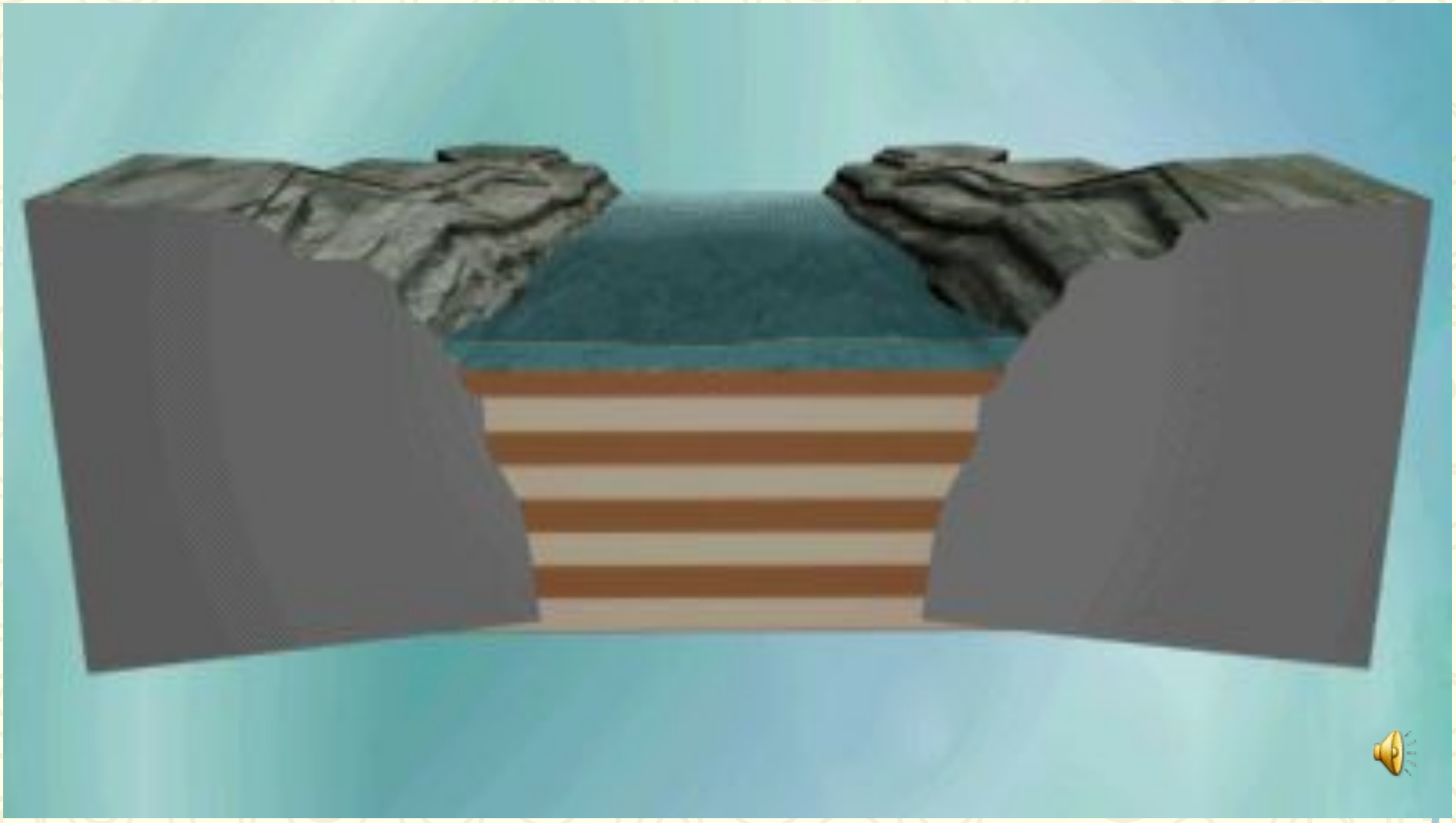
Складчатые области

Горные сооружения

Устойчивые участки

Платформы

Равнины

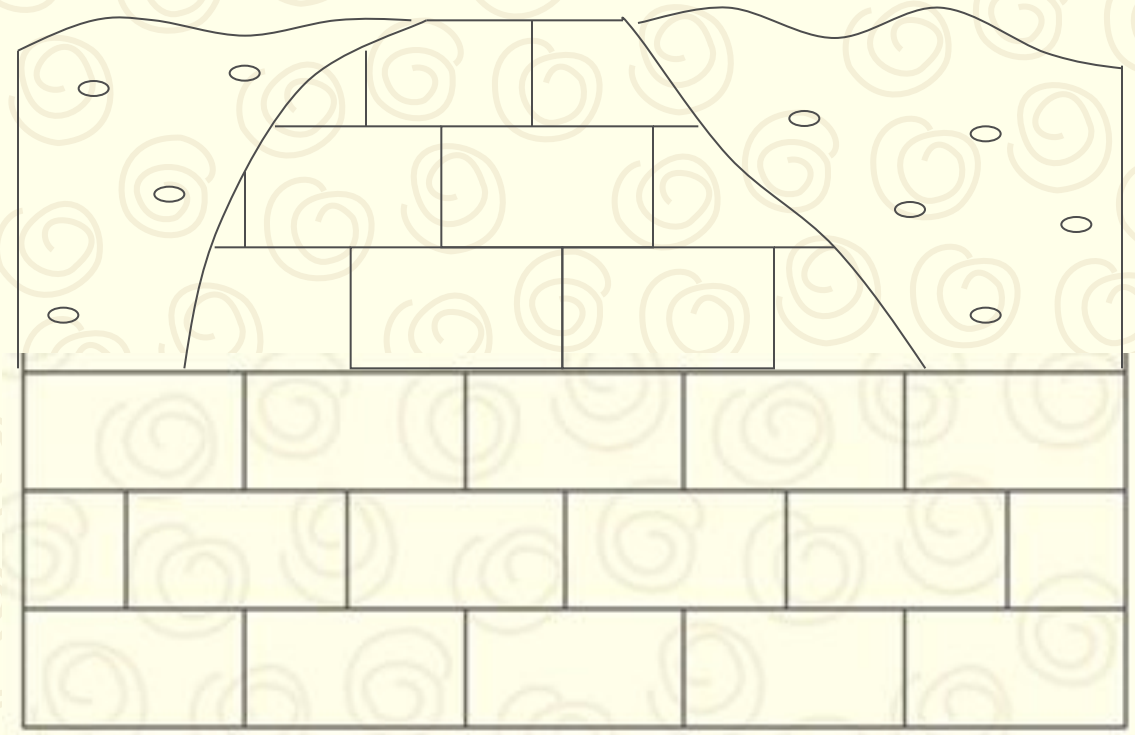


Строение платформы

Осадочный чехол – рыхлые осадочные породы

Фундамент – остатки разрушенных горных систем

ЩИТ → Выход кристаллического фундамента на поверхность, не покрытый осадочным чехлом



Геохронологическая таблица

Смотри приложение на стр.258

Отражает:

- Последовательность смены эр и периодов в развитии Земли и их продолжительности
- Возраст пород, слагающих земную кору
- Наиболее характерные для данного периода полезные ископаемые

Геохронологическая таблица

ЭРЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ	ПЕРИОДЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ
КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА (KZ) около 70 млн. лет	АНТРОПОГЕНОВЫЙ (Q) 2 МЛН. ЛЕТ
	НЕОГЕНОВЫЙ (N) 25 МЛН. ЛЕТ
	ПАЛЕОГЕНОВЫЙ (P) 41 МЛН. ЛЕТ
МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА (MZ) 165 млн. лет	МЕЛОВЫЙ (K) 66 МЛН. ЛЕТ
	ЮРСКИЙ (J) 53 МЛН. ЛЕТ
	ТРИАСОВЫЙ (T) 50 МЛН.ЛЕТ
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА (PZ) 330 млн. лет	ПЕРМСКИЙ (P) 45 МЛН. ЛЕТ
	КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ (C) 65 МЛН. ЛЕТ
	ДЕВОНСКИЙ (D) 55 МЛН. ЛЕТ
	СИЛУРИЙСКИЙ (S) 35 МЛН. ЛЕТ
	ОРДОВИКСКИЙ (O) 65 МЛН. ЛЕТ
	КЕМБРИЙСКИЙ (Э) 80 МЛН. ЛЕТ
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРА (PR) 2000 млн. лет	
АРХЕЙСКАЯ ЭРА (AR) 1000 млн. лет	

? Откуда начинают читать таблицу?

? Назовите, на какие эры делится весь период развития планеты?

? На какие периоды разделена мезозойская эра?

Кайнозойская эра?

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

	41 МЛН. ЛЕТ		Общее подняти Возникновени складчатости; складчато Разрушение ме цветковых растений; развитие птиц и млекопитающих	бокситы
МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА (MZ)	МЕЛОВЫЙ (K) 66 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях мезозойской складчатости; вымирание гигантских рептилий; развитие птиц и млекопитающих	нефть, уголь, фосфориты, мел горючие сланцы
	ЮРСКИЙ (J) 53 МЛН. ЛЕТ		Образование современных океанов; жаркий, влажный климат; расцвет рептилий; господство голосеменных растений; появление примитивных птиц	каменный уголь, нефть, фосфориты
			Наибольшее за всю историю Земли отступление океанов и подняти обширны	
			Возник складча	
			Широкое жаркий, вл папорот	
ЭРА (PZ) 330 млн. лет	ДЕВОНСКИЙ (D) 55 МЛН. ЛЕТ		Уменьшен первых многочисленные рыбы	
	СИЛУРИЙСКИЙ (S) 35 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости; появление первых наземных растений	
	ОРДОВИКСКИЙ (O)		Уменьшение площади морских бассейнов; появление первых наз	
			Возникновен складчатости; з расцвет м	
			Начало байкал вр	
			Древнейшая с деятельность, вр	

Какая эра была самой продолжительной?

Какие периоды были влажными на Земле?

Когда появились первые пустыни?

Какие периоды были наиболее продолжительными?

Какой период был самым коротким?

Когда на Земле появились птицы?

В какое время образовался Урал? Кавказ? хр. Черского?

Складчатости:

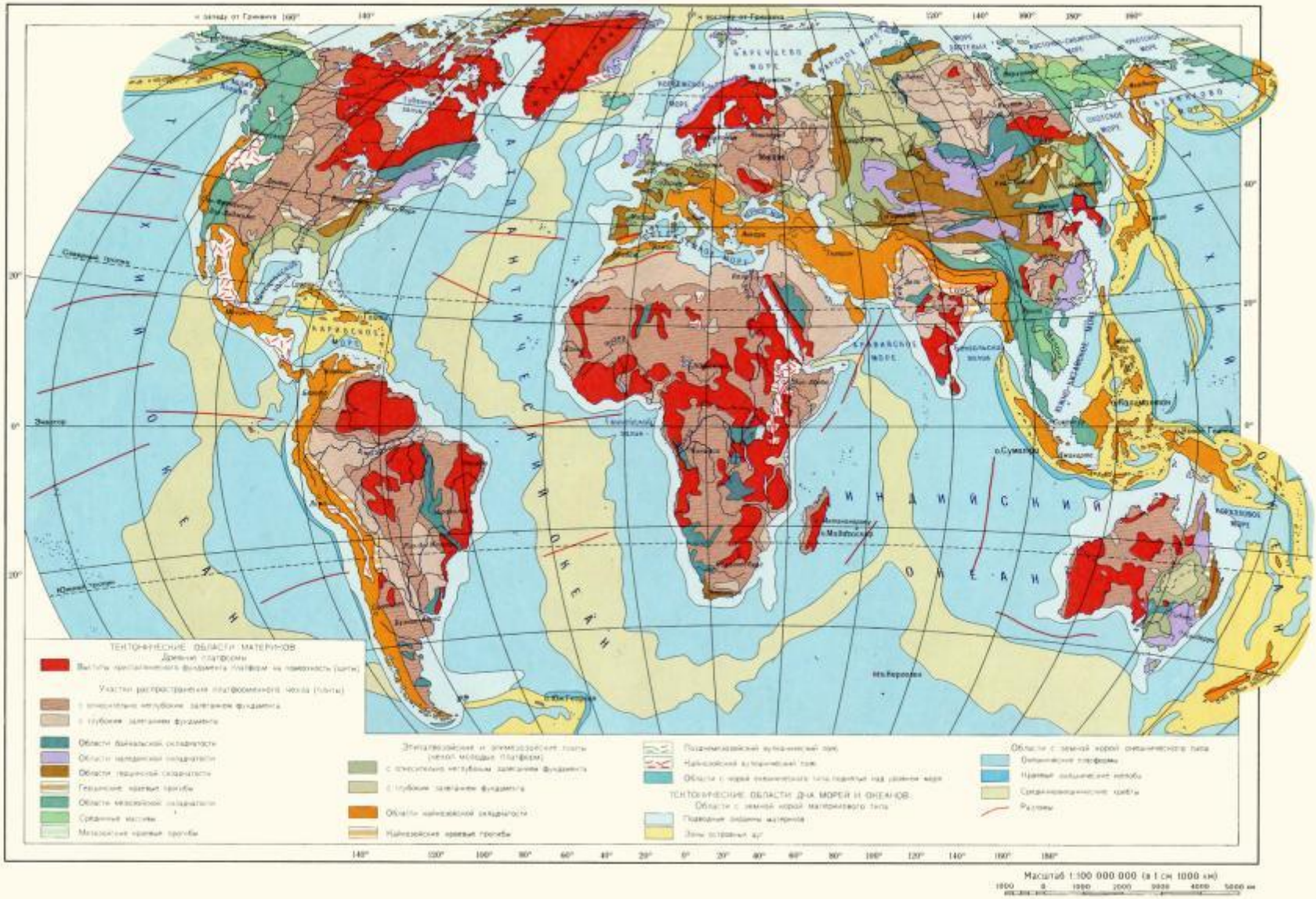
1. **Байкальская**
2. **Каледонская**
3. **Герцинская**
4. **Мезозойская**
5. **Кайнозойская или Альпийская**

Урал – Герцинская складчатость
Кавказ – Кайназойская
Хр. Черского – Мезозойская

Складчатые пояса

1. Урало-Монгольский
2. Альпийско-Гималайский (Средиземноморский)
3. Тихоокеанский

Время возникновения участков земной коры показано цветом на тектонической карте.



Работа с вопросами в конце параграфа

Домашнее задание

- Параграф 12
- Поработать с геохронологической таблицей